

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

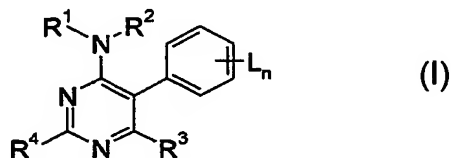
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/019187 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 239/42  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007258  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juli 2004 (03.07.2004)  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
103 33 857.8 24. Juli 2003 (24.07.2003) DE  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).  
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHIEWECK,

Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258 Hessheim (DE).  
TORMO I BLASCO, Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Strasse  
10-3, 69514 Laudenbach (DE). BLETNER, Carsten  
[DE/DE]; Richard-Wagner-Strasse 48, 68165 Mannheim  
(DE). MÜLLER, Bernd [DE/DE]; Stockingerstrasse 7,  
67227 Frankenthal (DE). GEWEHR, Markus [DE/DE];  
Goethestrasse 21, 56288 Kastellaun (DE). GRAM-  
MENOS, Wassilios [GR/DE]; Alexander-Fleming-Strasse  
13, 67071 Ludwigshafen (DE). GROTE, Thomas  
[DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157 Wachenheim (DE).  
GYPSER, Andreas [DE/DE]; B 4,4, 68159 Mannheim  
(DE). RHEINHEIMER, Joachim [DE/DE]; Merziger  
Strasse 24, 67063 Ludwigshafen (DE). SCHÄFER,  
Peter [DE/DE]; Römerstrasse 1, 67308 Ottersheim (DE).  
SCHWÖGLER, Anja [DE/DE]; Heinrich-Lanz-Strasse  
3, 68165 Mannheim (DE). WAGNER, Oliver [DE/DE];  
Im Meisental 50, 67433 Neustadt (DE). STRATHMANN,  
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 2-SUBSTITUTED PYRIMIDINES

(54) Bezeichnung: 2-SUBSTITUIERTE PYRIMIDINE



(57) Abstract: The invention relates to 2-substituted pyrimidines of formula (I), in which the index n and the substituents R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> are defined as cited in the description. R<sup>4</sup> is defined as follows: R<sup>4</sup> corresponds to one of the formulae (II), in which X represents a direct bond, -(C=O)-, -(C=O)-NH-, -(C=O)-O-, -O-, -NR<sup>c</sup>-, whereby the respective molecule on the left is bonded to the nitrogen atom; R<sup>a</sup> represents hydrogen, methyl, benzyl, trifluoromethyl, allyl, propargyl or methoxymethyl; R<sup>b</sup> represents hydrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkynyl; R<sup>c</sup> represents hydrogen, methyl or C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> acyl; and Z represents S or NR<sup>b</sup>. The aliphatic groups of the radical definitions of R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup> and/or R<sup>c</sup> can in turn carry one or two groups R<sup>w</sup>, whereby R<sup>w</sup> represents halogen, OR<sup>x</sup>, NHR<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxyacetyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> acylamino, [1,3]dioxolane-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl, [1,3]dioxane-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl and R<sup>x</sup> represents hydrogen, methyl, allyl or propargyl. The invention also relates to a method for producing said compounds, to agents containing said

compounds and to the use of the latter as pesticides.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft 2-substituierte Pyrimidine der Formel (I), in der der Index n und die Substituenten R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> wie in der Beschreibung definiert sind und R<sup>4</sup> die folgende Bedeutung hat: R<sup>4</sup> einer der Formeln (II) entspricht, in denen X eine direkte Bindung, -(C=O)-, -(C=O)-NH-, -(C=O)-O-, -O-, -NR<sup>c</sup>-, wobei der jeweils linke Molekülteil an das Stickstoffatom gebunden ist; R<sup>a</sup> Wasserstoff, Methyl, Benzyl, Trifluormethyl, Allyl, Propargyl oder Methoxymethyl; R<sup>b</sup> Wasserstoff, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-Alkynyl; R<sup>c</sup> Wasserstoff, Methyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Acyl Z S oder NR<sup>b</sup>; bedeuten, wobei die aliphatischen Gruppen der Restdefinitionen von R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup> und/oder R<sup>c</sup> ihrerseits eine oder zwei Gruppen R<sup>w</sup> tragen können: R<sup>w</sup> Halogen, OR<sup>x</sup>, NHR<sup>x</sup>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkoxyacetyl, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Acylamino, [1,3]Dioxolane-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl, [1,3]Dioxane-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl, wobei R<sup>x</sup> Wasserstoff, Methyl, Allyl oder Propargyl bedeutet. Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen, Mittel enthaltend diese Verbindungen und deren pestizide Verwendung.



Siegfried [DE/DE]; Donnersbergstrasse 9, 67117 Limburgerhof (DE). SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Erlenstrasse 8, 68782 Brühl (DE). SCHERER, Maria [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Strasse 30, 76829 Godramstein (DE). STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstrasse 8, 67251 Freinsheim (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter:** BASF AKTIENGESSELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.